



mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

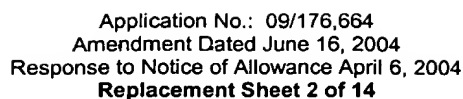
mslo1

dslo1

S2

S4

FIG. 1A(1)



55

FIG. 1A(2)



mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

mslo3

mslo1

dslo1

ms

FIG. 1A(3)



I	F	I	V	F	F	T	L	G	S	L	I	L	F	A	N	Y	I	P	E	M	V	E	L	F	S	T	R	K	K	Y	321
L	F	M	V	F	F	I	L	G	G	L	A	M	F	A	S	Y	V	P	E	I	I	E	L	I	G	N	R	K	K	Y	332
T	F	L	V	F	F	L	L	V	G	L	A	V	F	A	S	W	I	P	E	I	T	E	L	A	A	Q	R	S	K	Y	346
N	F	L	H	W	K	S	G	E	I	N	I	E	I	V	F	L	G	E	T	L	P	C	L	E	L	E	T	L	L	K	381
D	F	L	H	K	D	R	D	V	N	V	E	I	V	F	L	H	N	I	S	P	N	L	E	L	E	A	L	F	K	392	
D	F	L	H	E	D	D	E	D	V	D	V	E	V	V	F	L	H	R	K	P	P	D	L	E	L	E	G	L	F	K	406
C	L	I	L	A	N	H	F	C	S	D	L	H	D	E	D	N	S	N	I	M	R	V	L	S	I	K	N	Y	Y	P	441
C	L	I	L	A	N	K	Y	C	A	D	P	D	A	E	D	A	S	N	I	M	R	V	I	S	I	K	N	Y	H	P	452
C	L	V	L	A	N	K	Y	C	Z	D	P	D	A	E	D	A	A	N	I	M	R	V	I	S	I	K	N	Y	S	D	446
N	I	L	C	F	A	E	L	K	L	G	F	I	A	Q	G	C	L	V	P	G	L	C	T	F	L	T	T	L	F	I	501
D	A	I	C	L	A	E	L	K	L	G	F	I	A	Q	S	C	L	A	Q	G	L	S	T	M	L	A	N	L	F	S	512
D	V	I	C	L	A	E	L	K	L	G	F	I	A	Q	S	C	L	A	P	G	F	S	T	M	A	N	L	F	A	526	
L	S	N	D	F	V	G	M	T	F	P	Q	V	S	R	L	C	F	V	K	L	N	L	M	L	I	A	I	Q	H	K	560
L	S	S	A	F	V	G	L	S	F	P	T	V	C	E	L	C	F	V	K	L	K	L	L	M	I	A	I	E	Y	K	571
L	S	P	T	F	I	G	I	P	F	A	Q	A	T	E	L	C	R	S	K	L	K	L	L	L	A	I	E	I	K	586	
A	D	S	S	K	A	V	K	R	A	F	F	Y	C	S	N	C	H	S	D	V	C	N	P	E	L	I	G	K	C	N	619
A	S	D	A	K	E	V	K	R	A	F	F	Y	C	K	A	C	H	D	D	V	T	D	P	K	R	I	K	K	C	G	629
A	Q	S	A	D	E	V	K	R	A	W	F	Y	C	K	A	C	H	E	D	I	K	D	E	T	L	I	K	K	C	K	645

FIG. 1A(4)

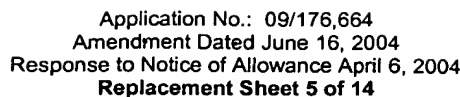


FIG. 1A(5)



661	P	T	I	M	V	M	K	S	S	L	T	D	F	T	T	S	S	N	I	H	A	S	M	S	T	E	I	H	T	C	F	
661	P	K	K	Q	R	N	G	.	.	.	.	.	.	.	G	M	R	N	.	.	.	.	.	.	.	.	S	P	N	T	
705	R	N	V	R	R	P	N	G	T	G	N	G	T	G	G	M	H	H	M	N	S	T	R	A	A	A	A	A	A	A		
686	R	P	T	T	N	D	T	V	D	D	T	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
680	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
765	R	P	T	S	R	S	S	G	T	G	T	Q	N	Q	N	G	G	V	S	L	P	A	G	I	A	D	D	Q	S	K	D	
738	K	R	S	E	K	A	K	H	E	F	Q	N	H	I	V	V	C	V	F	G	D	A	Q	C	T	L	V	G	L	R	N	
739	T	R	S	E	A	A	M	T	V	L	S	G	H	V	V	V	C	I	F	G	D	V	S	S	A	L	I	G	L	R	N	
825	D	R	N	Q	A	A	M	T	V	L	N	G	H	V	V	V	C	L	F	A	D	P	D	S	P	L	I	G	L	R	N	
S9																																
789	E	W	R	F	L	R	N	F	P	K	I	H	I	M	P	G	S	A	L	Y	M	G	D	L	I	A	V	N	V	E	Q	
799	E	W	E	T	L	H	N	F	P	K	V	S	I	L	P	G	T	P	L	S	R	A	D	L	R	A	V	N	I	N	L	
885	E	W	K	M	L	Q	N	L	P	K	I	S	V	L	N	G	S	P	L	S	R	A	D	L	R	A	V	N	V	N	L	
847	N	I	Q	S	L	R	I	T	S	P	T	P	G	S	S	K	S	E	V	K
859	N	I	K	S	M	Q	F	D	D	S	I	G	V	L	Q	A	N	S	Q	G	F	T	P	P	G	M	D	R	S	S	P	
941	N	I	K	A	M	T	F	D	D	T	I	G	V	L	S	Q	R	G	P	E	F	D	.	.	.	.	N	L	S	A	T
904	S	N	I	H	F	I	E	Q	M	G	G	L	D	G	M	L	K	G	T	S	L	H	L	S	T	S	F	S	T	G	A	
916	T	N	V	Q	F	L	D	Q	D	D	D	D	D	P	P	F	A	C	G	T
996	G	N	V	Q	F	L	D	Q	D	D	D	D	D	P	P	F	A	C	G	T
"Calcium Bowl"																																
962	G	G	I	S	S	E	M	E	H	Y	L	V	K	E	K	P	Y	K	T	T	D	D	Y	E	A	I	K	S	.	.	G	
916	G	G	A	T	P	F	I	F	A	L	I	A	F	F	N	A	L	R	G	G	Y	S	T	P	Q	T	L	A	N	.	.	

FIG. 1A(6)



dslo1

A

F

A

V

S

V

L

D

S

L

M

S

T

T

Y

F

N

Q

N

A

L

T

L

I

R

S

L

I

T

mslo3

R

T

R

C

K

L

G

L

L

S

L

D

Q

T

V

L

S

G

I

N

P

R

K

T

F

G

Q

L

F

mslo1

R

D

R

C

R

V

A

Q

L

A

L

L

D

G

P

F

A

D

L

G

D

G

C

Y

G

D

L

F

dslo1

R

D

R

C

R

V

G

Q

I

S

L

Y

D

G

P

L

A

Q

F

G

E

C

G

K

Y

G

D

L

F

mslo3

F

V

I

T

R

P

S

N

E

C

H

L

L

P

S

D

L

V

F

C

A

I

P

F

N

T

T

C

G

mslo1

Y

V

I

T

N

P

P

Y

E

F

E

L

V

P

T

D

L

I

F

C

L

M

Q

F

D

H

N

A

G

dslo1

Y

V

I

T

N

P

P

D

D

F

S

L

L

P

T

D

Q

V

F

V

L

M

Q

F

D

P

G

L

.

mslo3

Q

T

R

R

R

H

W

P

R

G

R

I

S

S

I

R

T

M

P

T

S

P

T

I

F

T

Q

S

T

mslo1

R

.

.

.

P

N

R

P

K

S

R

E

S

R

D

K

Q

N

A

T

R

M

T

R

M

G

Q

A

E

dslo1

D

N

S

U

mslo3

T

R

U

mslo1

Y

K

S

T

S

S

L

I

P

P

I

R

E

V

E

D

E

C

U

FIG. 1A(7)



G	G	A	T	P	E	L	E	L	I	L	A	E	G	A	G	L	R	.	G	G	Y	S	T	V	E	S	L	S	N	1054	
C	G	S	L	D	N	F	G	I	L	C	V	B	L	Y	R	M	I	D	E	E	.	E	P	S	Q	E	H	K	R	1020	
C	K	A	L	K	T	Y	N	M	L	C	F	G	I	Y	R	L	R	D	A	H	L	S	T	P	S	Q	C	T	K	R	1034
V	A	A	L	K	S	Y	G	M	L	C	I	G	L	Y	R	F	R	D	T	S	.	S	S	C	D	A	S	S	K	R	1113
K	S	D	S	S	P	F	N	F	R	L	K	T	T	L	1064
Q	S	R	A	S	L	S	H	S	S	H	S	S	Q	S	S	K	K	S	S	S	V	H	S	I	P	S	T	A	N	1094	
E	Y	K	P	P	A	V	R	A	P	A	G	G	R	G	T	N	T	Q	G	S	G	V	G	G	G	S	N	K	D	1172	
T	R	E	R	G	G	L	S	T	T	T	P	E	S	I	L	W	1110
E	K	W	F	T	D	E	P	D	N	A	Y	P	R	N	I	Q	I	K	P	M	S	T	M	M	A	N	Q	I	N	Q	1151
																														1175	
																														1112	
																														1169	

FIG. 1A(8)

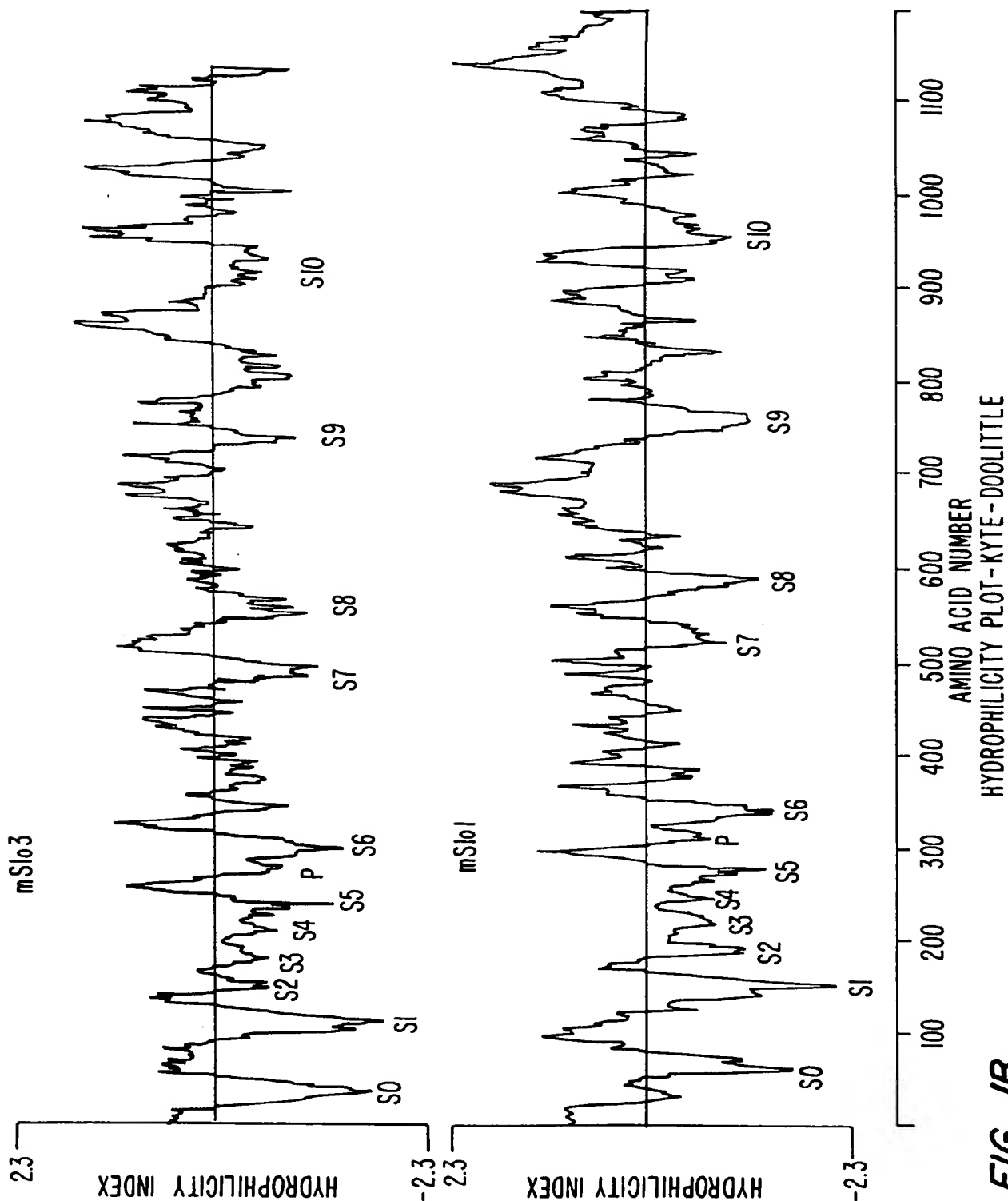
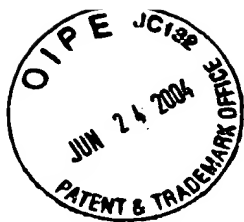


FIG. 1B.



BEST AVAILABLE COPY

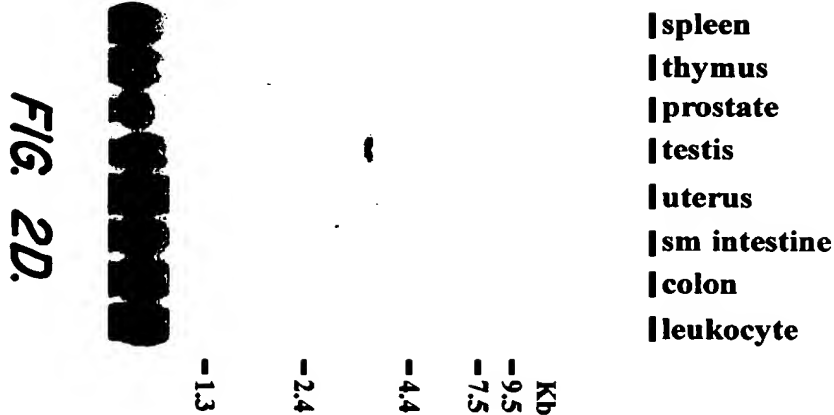
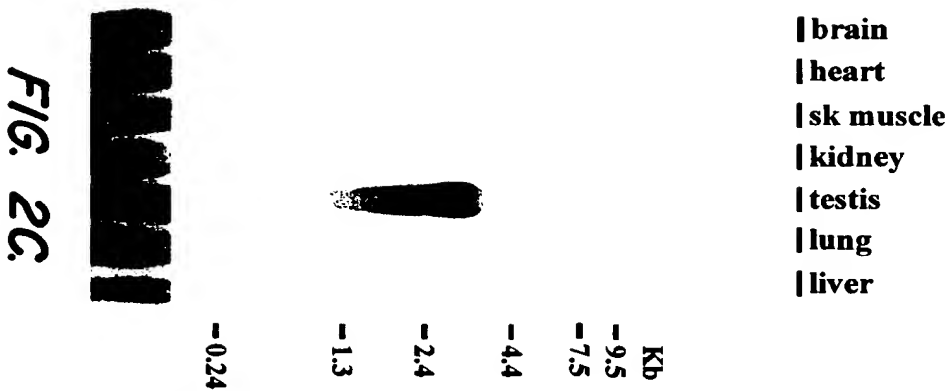
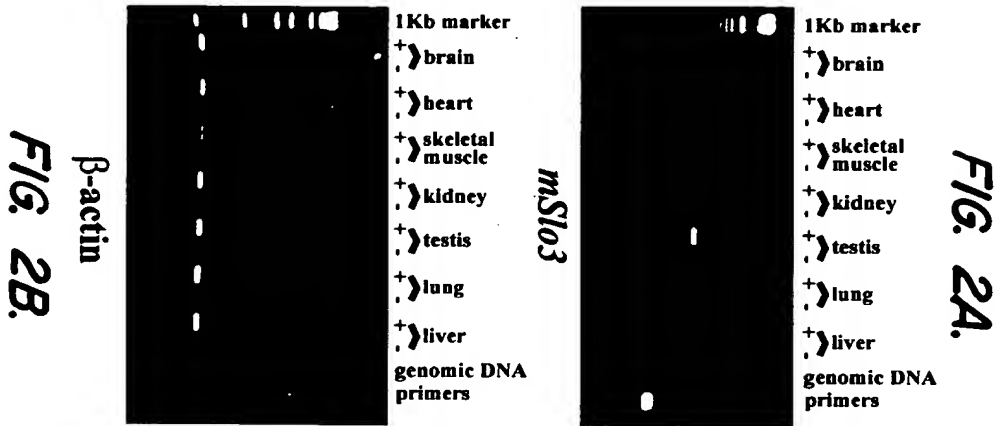




FIG. 3A.

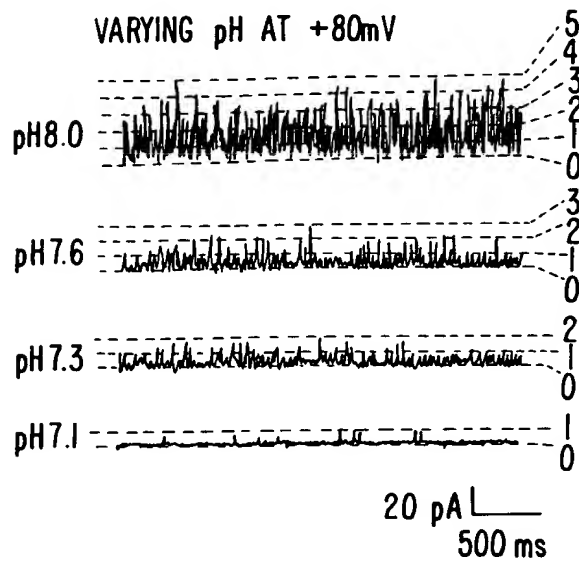


FIG. 3B.

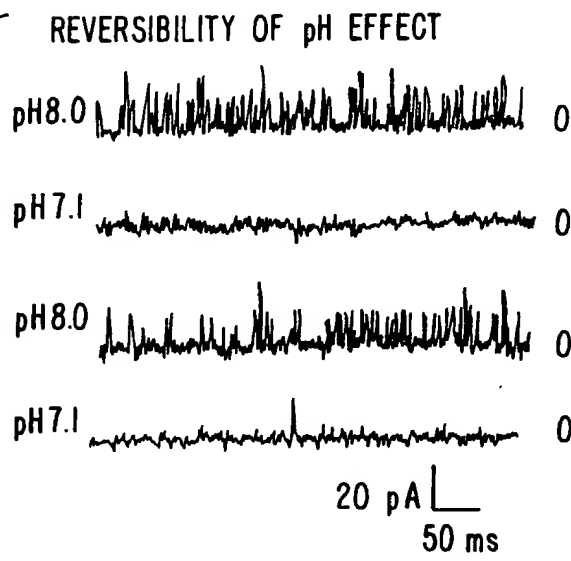


FIG. 3C.

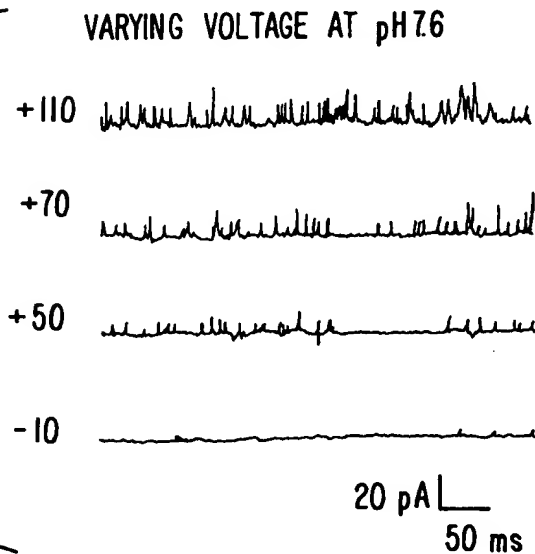
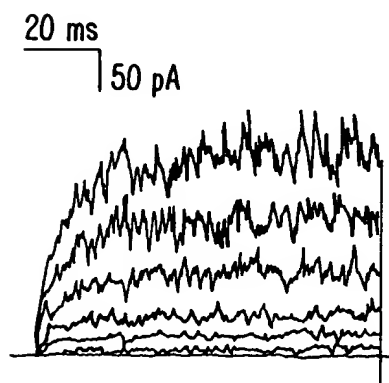
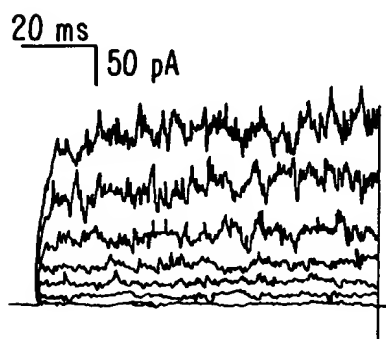




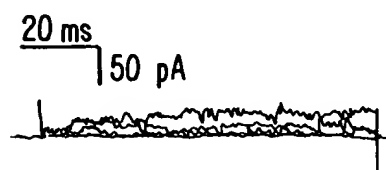
FIG. 3D.



● pH8 - 100 μM $[\text{Ca}^{2+}]$



▽ pH8 - 0 μM $[\text{Ca}^{2+}]$



□ pH 7.1 - 0 μM $[\text{Ca}^{2+}]$

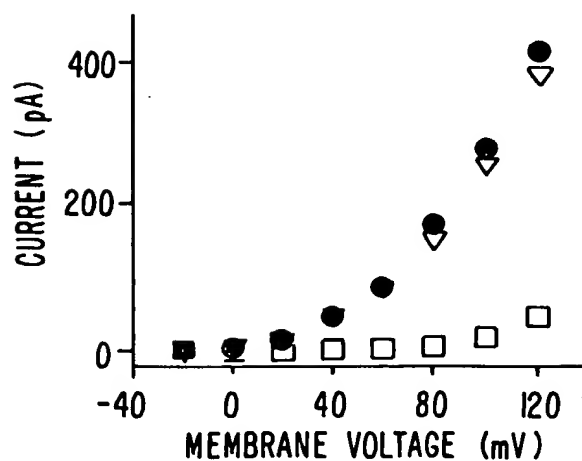




FIG. 4A.

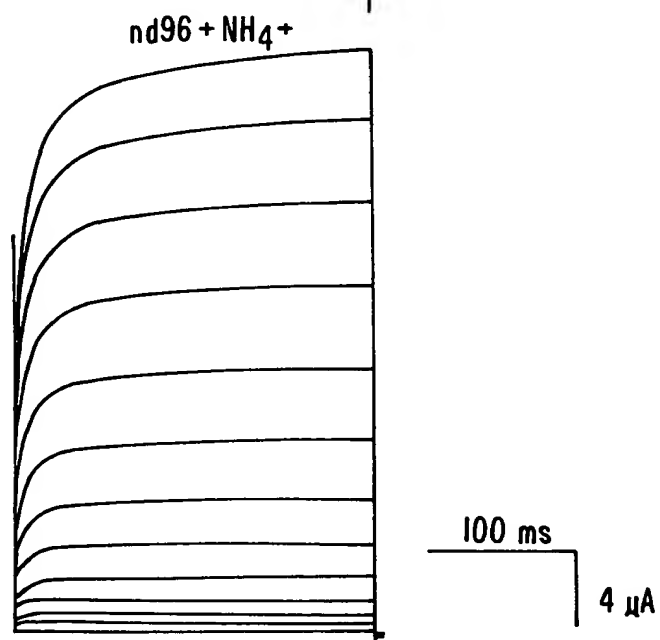
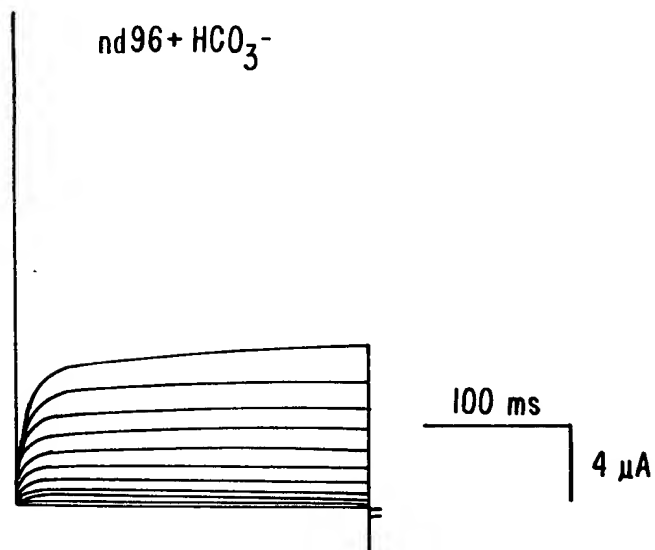
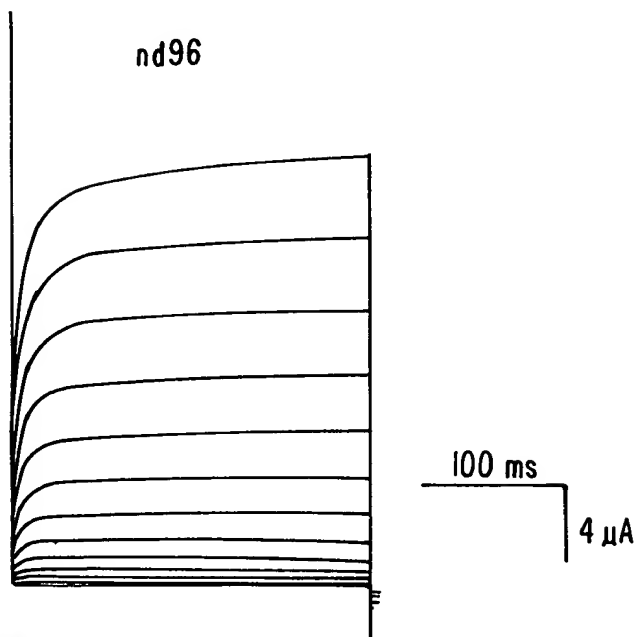




FIG. 4B.

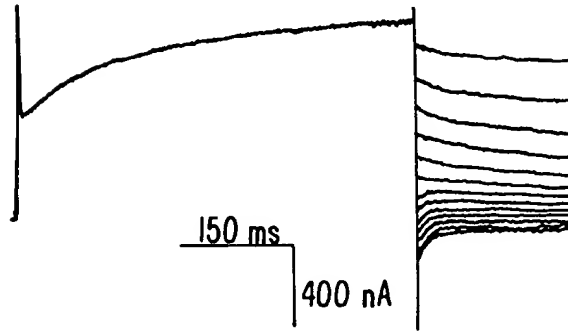


FIG. 4C.

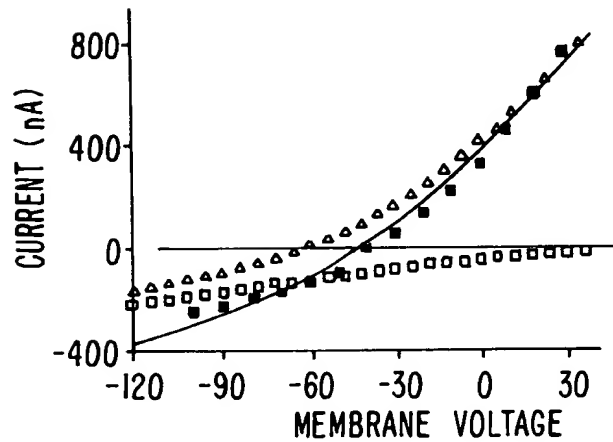


FIG. 4D.

